PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

60-032671

(43) Date of publication of application: 19.02.1985

(51)Int.CI.

B41J 3/04

(21)Application number: 58-142159

(71)Applicant: CANON INC

(22) Date of filing:

02.08.1983

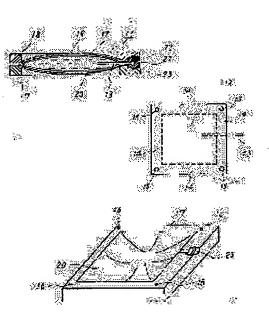
(72)Inventor: KYOGOKU HIROSHI

(54) INK CARTRIDGE

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent an ink container from damaging by interposing fixedly a bonding margin of the periphery of an ink container between an upper case and a lower case.

CONSTITUTION: The bonding margins 14 of a flat-bag shaped flexible ink bag 12a are bonded to each other via an adhesive, a positioning hole 15 is engaged with the projection 16 of a lower case 17, the projection 16 is engaged with the recess of an upper case 18, and the upper and lower cases are clamped with screws. The margins 14 are held fixedly by the upper and lower cases, the container 12 itself is held by the container supports 19, 20 of the upper and lower cases so that the bonding margins are not damaged to eliminate the leakage of the ink.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

● ④公開 昭和60年(1985)2月19日

1 0 2 7231-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

頤 昭58-142159

願 昭58(1983)8月2日 砂出

@発 明 者

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

キャノン株式会社 の出 願 人

板

弁理士 丸島 儀一 砂代 理 人

1.発明の名称。

インクカートリング

- 及び第2のケースにより挟持固定するようにし たことを特徴とするインクカートリップ。
- (2) 前記インク容器周囲の接合しろに位置決め穴 を設け、前記第1のケースに設けた実起に嵌合。 するようにしたことを特徴とする特許請求の範。 囲第1項記載のインクカートリッジ。
- (3) 前記第1及び第2のケースの互いに対向する 面を前配インク容器と略同一の曲面形状とした。 ことを特徴とする特許請求の範囲第2項記載の
- 5. 発明の詳細な説明。
- (技術分野)

に用いられるインクカートリッジに関する。

(従来技術)

ピエソ業子などの電気機械変換案子を加圧手段 として、これにパルス質圧を印加してインクを喰 射させ、ドット記録を行う圧力パルス制御式イン クジェットプリンタが知られている。この方式は 別名負圧式とも呼ばれ、これはインク容器内のイ ンク液面レベルよりも高い位置にインク吸射ノス ルを設け、ノズルのオリフィス面のインク表面に 対してこの水位差に相当する負圧を与えておき、 毛細管現象によりノズルにインクを連続的に供給 することから名づけられている。このような方式 のインクツェットプリンタにおいては、インク供 柏力が小さいのでインク内にわずかでも気泡が発 生すると、すぐにインク不吐出の危険が生する。

そこで、第1図(ハ)、(内)に示すインク容器が用い られる。これは例えば特別的 54-151033 号公報や - 特別昭 56 - 44663 号公報等に示されている。可摘 性偏平袋状インク容器1は、多層ラミネートフィ ルムを折り曲けて、接合しろで接着剤により對止 することにより形成されている。2は内部のイン クを選出するインク導出チューブである。このイ

ジェットプリンタ以外にもプロツタ, レコーダ等様々な記録装置に応用できる。

(効 果)

以上の様に本発明によれば、 簡単な構成によつ て確実にインク容器の損傷を防止し、インク弾れ の生じ難いインクカートリッジを担供することが できる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図(A)、(B)は従来の袋状インク容器を示し、 それぞれ斜視図、断面図、

第2図は従来のインタカートリンジの断面図、 第3図は本発明の実施例であるインタカートリ ッジの断面図、

第4図は本実施例のインクカートリッジに用い

られる袋状インク容器の平面図、

第5図は下ケースの斜視図、

1 2 ・・・ 抜状インク容器、 1 4 ・・・ 接合しろ、

15・・・位置決め穴、16・・・ 突起、

1 7 ・・・ 下ケース、1 8 ・・・ 上ケース、

19,20 *** 支持部

第1回

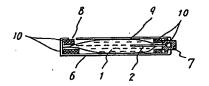


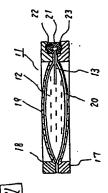




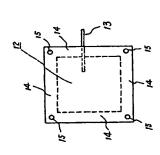


第2図

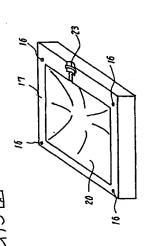












-363-